2025-2026

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠



الرياضيات

6

الفصــل الدراســي الأول

نماذج اختبارات

نهاية الفصل الدراسي الأول

تتضمن أسئلة من كتاب الأداءات والتقييمات



30

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(9 درجات)**

1) أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

أ 15   ب 10   ج 25   د 125

2) إذا كان: $5^n = 5 \times 5 \times 5 \times 5$ ، فإن: .... = n

أ 5   ب 0   ج 4   د 6

3) كل البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ الوزن   ب العمر   ج الطول   د الجنسية

4) الصفر هو عدد صحيح ....

أ موجب   ب سالب   ج ليس موجبًا وليس سالبًا   د غير ذلك

5) العملية العكسية لإيجاد قيمة x في المعادلة: $x + 6 = 8$ هي عملية ....

أ الجمع   ب الطرح   ج القسمة   د الضرب

6) إذا كان أكبر قيمة هي 65 ، وأصغر قيمة هي 32 ، فإن المدى = ...

أ 65   ب 97   ج 33   د 32

7) المعكوس الجمعي للعدد $|-3|$ هو ....

أ 0   ب -4 ج -3 د $\frac{1}{3}$

8) في التمثيل البياني بـ .... يجب أن تكون الأعمدة متلاصقة ، ولا توجد بينها مسافات.

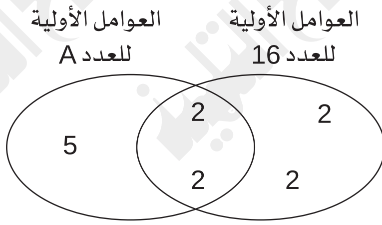
أ النقاط   ب الأعمدة   ج مخطط الصندوق   د المدرج التكراري

9) إذا كان: $y = 2x + 3$ ، فإن x تمثل ....

أ متغيرًا مستقلًا   ب متغيرًا تابعًا   ج ثابتًا   د مُعاملًا

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 من مخطط ڤن المقابل، أكمل ما يلي:



أ العدد A = ...

ب ع.م.أ = ...

ج م.م.أ = ...

11 من المقدار الجبري: $x + 4n + 8$

أ عدد الحدود = ... حدود.   ب المعاملات: ....   ج الثوابت: ....

12 إذا كان $|x| = 13$، فأوجد قيمة x

....

....

13 اكتب المتباينة التي تُعبِّر عن: x أقل من أو تساوي 5، ثم اكتب 3 حلول للمتباينة.

....

....

14 أوجد قيمة التعبير العددي: $(1 + 4(2 - 2^2 \times 8$

....

....

15 البيانات التالية هي درجات ماجد في إحدى المواد الدراسية: 15، 12، 10، 8، 10

باستخدام البيانات السابقة، أوجد:

أ الوسيط: ....   ب الوسط الحسابي: ....   ج المنوال: ....

16 من الجدول المقابل،

اكتب المعادلة التي تُعبِّر عن العلاقة بين x، y

x	3	5	14	6
y	0	2	11	3

....

....

1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1) المنوال لمجموعة القيم: 5 ، 6 ، 4 ، 12 ، 6 هو ....

أ 6　　ب 5　　ج 4　　د 12

2) أصغرأعداد العدِّ هو ....

أ 0　　ب -1　　ج 1　　د 2

3) من البيانات الوصفية ....

أ الوزن　　ب الطول　　ج رقم الهاتف　　د فصيلة الدم

4) المقدارالجبري: $2(x + 3)$ يكافئ المقدارالجبري ....

أ $2x + 3$　　ب $2x + 6$　　ج $x + 6$　　د $x + x + 3$

5) أصغرعدد صحيح يحقق المتباينة: $x \geq -2$ هو ....

أ -2　　ب -4　　ج -3　　د 1

6) $|-7|$ ☐ 7

أ $<$　　ب $>$　　ج $=$　　د غيرذلك

7) المعادلة التي تُعبِّرعن القاعدة: (الضرب في 3 ، ثم جمع 2 ؛ بحيث إن x متغير مستقل) هي ....

أ $y = 3x + 2$　　ب $y = 3x - 2$　　ج $x = 3y + 2$　　د $y = 2x + 3$

8) ....$(3 + 5)$ $= 20 + 12$

أ 4　　ب 3　　ج 5　　د 15

9) عدد الحدود المتشابهة في المقدارالجبري: $8 + 3x + 7$ يساوي ....

أ 3　　ب 2　　ج 1　　د 5

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

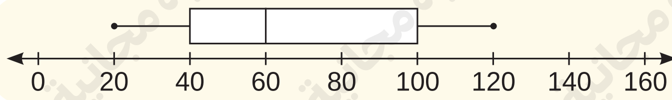
10 تمتلك سُها قطعة أرض تزرع $\frac{1}{7}$ من مساحتها وردًا أحمر، و $\frac{3}{14}$ من مساحتها زهور النرجس.

ما إجمالي الجزء المزروع من مساحة قطعة الأرض؟

....

....

11 باستخدام مخطط الصندوق التالي، أوجد:



أ الوسـيط : ....

ب الربع الأول : ....

ج أكبر قيمة : ....

12 حُلَّ المعادلة: $3x - 10 = 8$

....

....

13 إذا كان الوسط الحسابي للقيم: 5، 4، x، 6 هو 5، فأوجد قيمة x

....

....

14 اكتب 3 أعداد نسبية تقع بين العددين: 5.21، 5.22

....

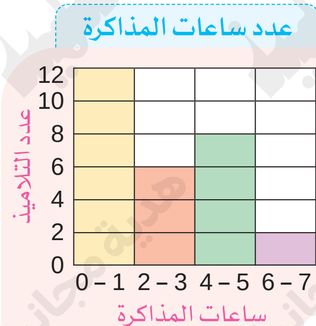
....

15 أوجد قيمة التعبير العددي: $2 \div (4 + 2x) \times 10$ عندما $x = 4$

....

....

16 من التمثيل البياني التالي، أكمل:



أ عدد التلاميذ الذين يذاكرون من 4 إلى 5 ساعات

= .... تلاميذ.

ب ما الفترة الأكثر تكرارًا؟

....

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(9 درجات)**

1) إذا كان: $6x = 42$ ، فإن $2x = $ ....

أ 14 ب 7 ج 28 د 9

2) الحد الأدنى للقيم: 4 ، 2 ، 5 ، 9 ، 11 ، 1 ، 7 هو ....

أ 11 ب 2 ج 1 د 4

3) العدد الأولي الذي مجموع عوامله الأولية 8 هو ....

أ 11 ب 7 ج 3 د 17

4) الصورة الأُسية 6^3 تكافئ ....

أ $6 + 6 + 6$ ب 36 ج 6×6 د $6 \times 6 \times 6$

5) (ع.م.أ) للعددين الأوليين فيما بينهما هو ....

أ 2 ب 1 ج 0 د حاصل ضربهما

6) جميع الأعداد التالية أصغر من -4 ما عدا ....

أ -5 ب -6 ج -7 د -3

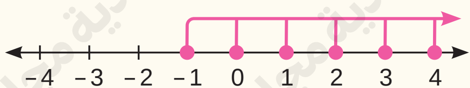
7) السؤال الذي له إجابة واحدة فقط يُسمَّى سؤالاً ....

أ عدديًّا ب إحصائيًّا ج غير إحصائي د وصفيًّا

8) الوسيط للقيم: 6 ، 4 ، 8 هو ....

أ 8 ب 6 ج 8 د غير ذلك

9) المتباينة التي تمثل خط الأعداد التالي هي ....



أ $x \leq 1$ ب $x < -1$

ج $x > 1$ د $x \geq -1$

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 مع ياسين 4,812 زجاجة مياه، يريد توزيعها بالتساوي في كراتين سعة الكرتونة الواحدة 12 زجاجة.

كم عدد الكراتين المستخدمة؟

....

....

11 مع مروان x جنيه، ثم أعطاه والده 240 جنيهًا. اكتب المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن ذلك.

....

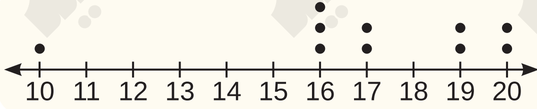
....

12 أوجد قيمة التعبير العددي: $4 \div 5(7 - n^2)$ عندما $n = 4$

....

....

13 من الشكل المقابل أكمل ما يلي:



أ نوع التمثيل البياني هو ....

ب القيمة المتطرفة هي ....

14 رتِّب تصاعديًّا: $|-5|$ ، -1 ، $|4|$ ، -3.5 ، 0



.... ، .... ، .... ، .... ، ....

15 حُلَّ المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية: $x - 5 = 5$

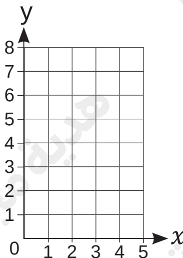
....

....

16 أكمل الجدول، ثم مثِّل بيانيًّا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = x + 2$

x	1	2	3	4
y	....	....	....	....



1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم ....

أ المدرج التكراري ب مخطط النقاط ج التمثيل البياني بالأعمدة د مخطط الصندوق

2 الحدان المتشابهان في المقدارالجبري: $5 - 2x + 2y + 4x$ هما ....

أ -5 ، $2x$ ب $2x$ ، $4x$ ج $2x$ ، $2y$ د 5 ، $2x$

3 لإيجاد قيمة التعبيرالعددي: $6 - 12 \times 2 + 10$ نقوم بعملية .... أولًا.

أ الضرب ب القسمة ج الجمع د الطرح

4 أي مما يلي لا يمثل عددًا نسبيًّا؟

أ $\frac{14}{2}$ ب 5 ج $\frac{1}{2-2}$ د $\frac{1}{7}$

5 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

أ 0 ب 1 ج 3 د 2

6 الفرق بين أكبرقيمة وأصغرقيمة في مجموعة البيانات يُسمَّى ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المنوال د المدى

7 العدد يقبل القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده 5 أو ....

أ 1 ب 0 ج 2 د 3

8 المتغيرالتابع في المعادلة: $y = x + 3$ هو ....

أ x ب y ج 3 د 5

9 أي عددين مما يلي يمثلان عددين متعاكسين ....

أ -3 ، -3 ب 3 ، 3 ج 3 ، -3 د 3 ، $\frac{1}{3}$

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 لدى تاجر 40 زجاجة زيت و 30 كيسًا من السكر، يريد توزيعها على كراتين تحتوي كل منها على نفس العدد من زجاجات الزيت وأكياس السكر. اكتب تعبيرًا عدديًّا يمثل هذا الموقف.

....

....

11 اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $3x + 8$

....

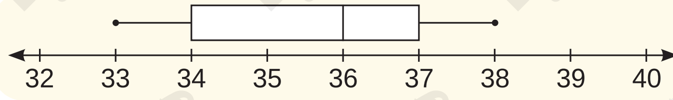
....

12 هل المقداران الجبريان: $3(x + 2)$ ، $2x + 6$ متكافئان؟ (مع التوضيح)

....

....

13 من مخطط الصندوق التالي، أكمل:



أ الوسيط = ... ب الربع السفلي = ...

ج الربع العلوي = ... د الحد الأقصى = ...

14 إذا كان سعر الحلوى لا يقل عن 10 جنيهات، فاكتب المتباينة التي تُعبِّر عن الموقف، واذكر 3 احتمالات ممكنة لسعر الحلوى.

....

....

15 اكتب ما يلي في صورة $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة؛ (حيث a ، b عددان صحيحان، $b \neq 0$)

أ $0.8 =$ .... ب $-0.25 =$ ....

16 حُلَّ المعادلة: $\frac{1}{5}y = 6$

....

....

30

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1 الصورة الأُسية لعدد أساسه 5 وأُسه 3 هي ....

أ 2^3 ب 3^5 ج 5^2 د 5^3

2 أي مما يلي عددان أوليان فيما بينهما؟

أ 8، 9 ب 12، 16 ج 20، 25 د 18، 27

3 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 8، فإن مجموع الخمس قيم يساوي ....

أ 13 ب 35 ج 40 د 45

4 الجملة الرياضية التي تتضمن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين تُسمَّى ....

أ معادلة ب متباينة ج حدًّا جبريًّا د مقدارًا جبريًّا

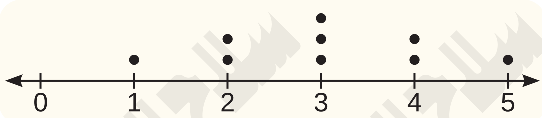
5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

6 الثابت في المقدار الجبري: $3y + 5x - 10$ هو ....

أ 8 ب $5x$ ج $3y$ د -10

7 من مخطط التمثيل بالنقاط التالي، نقطة التوازن هي ....



أ 2 ب 3 ج 4 د 5

8 في المعادلة: $y = 2x + 1$ إذا كان العدد المُدخل 2، فإن العدد المُخرج يكون ....

أ 4 ب 3 ج 5 د 6

9 المعكوس الجمعي للعدد 0 ☐ المعكوس الجمعي للعدد $|5|$

أ > ب < ج = د غير ذلك

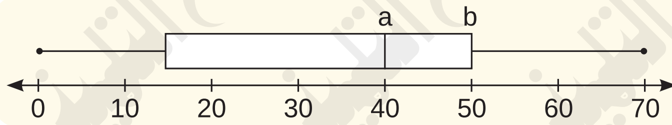
2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 ، 36

11 من المعادلة: $3 = 1 - x$ ، أوجد قيمة $3x$

12 أوجد قيمة التعبير الرياضي: $5 + (y^2 - 13)$ عندما $y = 3$

13 من مخطط الصندوق التالي، اكتب ما تمثله النقطتان: a ، b



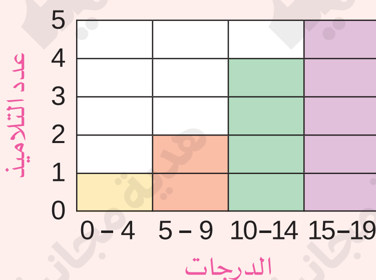
14 أوجد قيمة x في كل مما يلي:

أ $x = |-35|$

ب $x = -|4|$

15 اشترت منى $5\frac{2}{3}$ كجم من التمر، وقامت بتوزيع $2\frac{1}{2}$ كجم منه على إخوتها، فكم تَبقَّى معها؟

16 المدرج التكراري التالي يبين درجات بعض التلاميذ في مادة الرياضيات. أجب عما يلي:



أ ما عدد التلاميذ الحاصلين على 10 درجات أو أكثر؟

ب ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 5 درجات؟

سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



الرياضيات

6

الفصــل الدراســي الأول

إجابات نماذج اختبارات

نهاية الفصل الدراسي الأول

إجابة الاختبار 1

1

1) 15　2) 4　3) الجنسية　4) ليس موجبًا وليس سالبًا　5) الطرح

6) 33　7) -3　8) المدرج التكراري　9) متغيرًا مستقلًّا

2

10) أ 20　ب 4　ج 80

11) أ 3　ب 4، 1　ج 8

12) 13 أو -13

13) $x \geq 5$ الحلول: 5، 4، 3 (توجد حلول أخرى).

14) $8 \times 4 - 2 \times 5$

$= 32 - 10 = 22$

15) أ 10　ب 11　ج 10

16) المعادلة: $y = x - 3$

إجابة الاختبار 2

1

1) 6　2) 1　3) فصيلة الدم　4) $2x + 6$　5) -2

6) =　7) $y = 3x + 2$　8) 4　9) 2

2

10) إجمالي الجزء المزروع = $\frac{5}{14}$ ؛ لأن: $\frac{5}{14} = \frac{2}{14} + \frac{3}{14}$

11) أ الوسيط: 60　ب الربع الأول: 40　ج أكبر قيمة: 120

12) $3x - 10 = 8$

$= 3x = 8 + 10$

$= \frac{3}{3}x = \frac{18}{3}$

$x = 6$

13) $x = 5$

14) 5.211، 5.212، 5.213 (توجد إجابات أخرى).

15) $2 \div (4 + 8) \times 10$

$= 2 \div 12 \times 10$

$= 60 = 2 \div 120$

16) أ 8 تلاميذ　ب $1 - 0$

إجابة الاختبار 3

1

(1) 14 (2) 1 (3) 7 (4) $6\times6\times6$ (5) 1

(6) -3 (7) غير إحصائي (8) 6 (9) $x\geq-1$

2

(10) عدد الكراتين = 401 كرتونة ؛ لأن: $4,812 \div 12 = 401$

(11) $x + 240$

(12) $16-(7+5)\div 4$

$= 16 - 12 \div 4$

$= 16 - 3 = 13$

(13) أ تمثيل بياني بالنقاط ب 10

(14) الترتيب: $|-5|$ ، $|4|$ ، 0 ، -1 ، -3.5 

(15) $x - 5 + 5 = 5 + 5$

$x = 10$

(16) يسهل الرسم

x	1	2	3	4
y	3	4	5	6

إجابة الاختبار 4

1

(1) مخطط الصندوق (2) $2x$ ، $4x$ (3) الضرب (4) $\frac{1}{2-2}$ (5) 0

(6) المدى (7) 0 (8) y (9) 3 ، -3

2

(10) التعبير العددي هو: $(3+4)\times 10$

(11) ضرب عدد ما في 3 ، ثم إضافة 8 إليه (12) متكافئان (وضِّح بنفسك).

(13) أ الوسيط = 36 ب الربع السفلي = 34 ج الربع العلوي = 37 د الحد الأقصى = 38

(14) $x \geq 10$ ، الاحتمالات هي: 10 ، 11 ، 12 (توجد احتمالات أخرى).

(15) أ $\frac{4}{5}$ ب $-\frac{1}{4}$

(16) $y = 5 \times 6 = 30$

إجابة الاختبار 5

1

(1) 5^3 (2) 8 ، 9 (3) 40 (4) متباينة (5) جزئية من

(6) -10 (7) 3 (8) 5 (9) $>$

2

(10) (ع.م.أ) = 12

(م.م.أ) = 36

(11) $x = 4$ ، وبالتالي فإن: $3x = 12$

(12) $5 + (9 - 13)$

$= 5 + 4$

$= 9$

(13) a تمثل الوسيط ، b تمثل الربع العلوي

(14) أ $x = 35$ ب $x = -4$

(15) ما تَبقَّى معها = $3\frac{1}{6}$ كجم ؛ لأن: $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} = 3\frac{1}{6}$

(16) أ 9 تلاميذ ب 1 تلميذ

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه



حمل التطبيق الأن




ملازم ابتدائي


ملازم اعدادي


ملازم ثانـــــوي


كورسات ونتائج امتحانات



موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.RizK



